Anthropo Studio Inc.

Consultores en Arqueología y Antropología

División Estudios Arqueológicos

# PROYECTO MINA DE COBRE PANAMÁ
# DISTRITO DE DONOSO, PROVINCIA DE COLÓN

# REPORTE DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO
# NOVIEMBRE 2015

**PARA:**

**MINERA PANAMÁ S.A. (MPSA)**

**Y LA**

**DIRECCIÓN NACIONAL DEL PATRIMONIO HISTÓRICO (DNPH) -**
**INSTITUTO NACIONAL DE CULTURA (INAC)**

INSTITUTO NACIONAL
DE CULTURA
DIRECCION NACIONAL DEL
PATRIMONIO HISTORICO
Recibido por Molero
Fecha 10-12-15 Hora 11:56
N° de Registro 419

DICIEMBRE DE 2015

## Contenido

I. Presentación .....2
II. Objetivos del Monitoreo Arqueológico .....2
III. Áreas monitoreadas y sitios trabajados.....2
IV. Metodología del trabajo en campo .....3
V. Hallazgos realizados.....4
VI. Sitios rescatados .....4
VII. Recomendaciones y sugerencias .....4
VIII. Anexos .....5
1- Cédulas de hallazgo .....5
2- Currículo de arqueólogas asistentes.....17
3- Planos .....34

## I. Presentación

El programa de monitoreo arqueológico que se está llevando a cabo en el proyecto Mina de Cobre Panamá, a cargo de la compañía Minera Panamá S.A. (MPSA), tiene los siguientes propósitos: a) dar cumplimiento a las recomendaciones planteadas en el Estudio de Impacto Ambiental; b) dar cumplimiento a lo mandado por la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico, autoridad competente en materia de recursos patrimoniales en Panamá; y c) dar cumplimiento a la normativa vigente en materia ambiental. Esto con el propósito de identificar sitios arqueológicos desconocidos y emprender las actividades de rescate arqueológico en cada una de las nuevas localidades arqueológicas que resulten halladas y que pudieran resultar afectados con las obras construcción del Proyecto Mina de Cobre Panamá.

A través de la Resolución No. 245-13/DNPH de 19 de noviembre de 2013, se han aprobado las actividades del Proyecto Arqueológico dentro del área de concesión a cargo de MPSA

El documento que se remite contiene una relación de actividades y hallazgos realizados durante las jornadas de trabajo correspondientes al mes de noviembre de 2015; adjuntándose en los casos correspondientes, las cédulas de hallazgo y plano con los polígonos monitoreados y de sitios hallados actualizado.

## II. Objetivos del Monitoreo Arqueológico

Identificar nuevas localidades arqueológicas que pudieran resultar afectadas durante los movimientos de tierra en la Fase de Construcción.

Realizar la recuperación de información en dichos sitios.

Ejecutar las acciones necesarias encaminadas a mitigar el impacto sobre los recursos arqueológicos ubicados dentro de la huella del Proyecto.

## III. Áreas monitoreadas y sitios trabajados

Durante el mes que se reporta se realizaron labores de monitoreo y prospección en los siguientes sectores:

Frente Mina- Presa Este, Presa Norte, Decant Tunnel, Sector 4, Discharger Channel, CAE, Botija Pit, Conveyor, Canal de transferencia, TMF, Verma 02
Puerto- Poza 4
LTE- Tramos 1 y 2

## IV. Metodología del trabajo en campo

Se menciona a continuación, grosso modo, el procedimiento de trabajo en las tres actividades que se llevan a cabo en campo:

Monitoreo-
El procedimiento de monitoreo consiste en revisar las áreas donde ha ingresado equipo pesado ya sea para retirar la cobertura vegetal o para remover tierra. Durante las labores de acompañamiento al equipo pesado, se verifica entre el suelo removido (los primeros 60/80cm) la presencia o ausencia de material cultural de interés patrimonial. En los casos que ocurra un hallazgo fortuito se solicita suspender la actividad temporalmente, se acordona el área y se evalúa mediante sondeos intensivos con pala la existencia de sustratos culturales no afectados y , con ello, la viabilidad de efectuar excavaciones complementarias. En caso que así sea, se encinta el área, se coloca un letrero y se emite un Flash Report al departamento de Ambiente. Obviamente se toman fotografías, coordenadas con un GPS y se colecta en bolsas etiquetadas el material arqueológico hallado.

Prospección-
En algunos nuevos polígonos a desarrollar se efectúa un reconocimiento subsuperficial antes de que ingrese la maquinaria. En caso de que ocurra un nuevo hallazgo de sitio arqueológico, se delimita el área con una cinta, se coloca un letrero y se emite el Flash Report al departamento de Ambiente; consignando si se trata de un sitio de alto o bajo potencial según el protocolo establecido por la DNPH en la Resolución. De igual modo, se toman fotografías, coordenadas con un GPS y se colecta en bolsas etiquetadas el material arqueológico hallado.

Rescate-
En este caso se realizan excavaciones estratigráficas mediante pozos, trincheras o en área; con tal de lograr documentar con mayor detalle los contextos de cada sitio a ser rescatado.

El control de los materiales se lleva por niveles métricos considerando la secuencia estratigráfica. Cada una de las bolsas es etiquetada con los datos pertinentes. Se toman fotografías del proceso de trabajo, se hacen dibujos a escala de los perfiles representativos. En caso de hallar piezas completas o casi completas, se identifican como Objetos Especiales. Al concluir la labor se realiza una cédula de excavación donde se vacía la información colectada en campo. En los casos donde se halla material carbonizado, se colecta una muestra para ser remitida al laboratorio especializado.

Todo el material cultural colectado, en prospección, movimiento de tierra o en los rescates, es trasladado a Penonomé donde se ha instalado el laboratorio para su lavado, revisión y clasificación.

## V. Hallazgos realizados

En el presente mes se reportan los siguientes hallazgos con sus coordenadas UTM y Datum WGS 84:

Frente Mina-

M175 17P Bajo potencial según protocolo. Rescatado
M176 17P Bajo potencial según protocolo. Rescatado
M177 17P Bajo potencial según protocolo. Rescatado

## VI. Sitios rescatados

Los sitios rescatados durante el periodo reportado son los siguientes: M26, M27, M29, M37, M39, M175, M176, M177, T266, T281, T282

## VII. Recomendaciones y sugerencias

- Que el Promotor de proyecto mantenga al tanto al equipo de arqueología con la información relacionada a las tareas de movimiento de tierra y nuevos frentes a ser abiertos, así como también la prioridad de sitios a ser rescatados según sus necesidades.

- Que el Promotor de proyecto inste a todo el personal en campo, tanto propio como el de los sub-contratistas, a seguir el protocolo en caso de nuevos hallazgos arqueológicos, a no pasar maquinaria en los sitios identificados que se encuentran señalados (con cinta y un letrero) en tanto el equipo de arqueología realiza las labores de registro correspondientes conforme al protocolo establecido.

- Mantener monitores arqueológicos en los distintos frentes donde ocurran tareas de desarraigue y movimiento de tierra, especialmente en la LTE.

**Atentamente,**

**Dirección de Proyecto**

**Alvaro M. Brizuela Casimir**
Arqueólogo 04-09 DNPH

**Carlos M. Fitzgerald Bernal**
Arqueólogo 09-09 DNPH

## VIII. Anexos

**1- Cédulas de hallazgo**

Anthropo Studio Inc.
Consultores en Arqueología y Antropología
División Estudios Arqueológicos

**PROYECTO DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO**

**COBRE – PANAMÁ**

**CEDULA DE REGISTRO DE HALLAZGOS**

## 1. UBICACIÓN

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FRENTE DE TRABAJO:** | Mina | **SECTOR:** | CAE Km 2+900 |
| **N° DE SITIO:** | M175 | **UTM (WGS 84):** | E 541857 N976273 |
| **DIMENSIONES:** | 10x20m | | |
| **N° DE SONDEOS:** | 20 | **N° DE SONDEOS + :** | 5 |
| **POTENCIAL:** | **ALTO** | **BAJO** x | |
| **FECHA:** | | **RESPONSABLE:** | MACM |

## 2. DESCRIPCIÓN DEL SITIO Y SU ENTORNO

El sitio se encuentra ubicado en zona de potrero dentro de la población San Benito, a la altura del km 2+900 del Camino en construcción. Su vegetación consta principalmente de pastizales y árboles de pequeñas dimensiones. Debido al trazo del Camino de Acceso Este. Existe presencia de abundantes piedras en esta parte. El sitio se ubica en la parte media de una loma de 100 metros aproximadamente. Sin embargo, los sondeos positivos salieron en la parte media de la misma. A menos de 50 metros hacia el este se encuentra una quebrada.

## 3. DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO

Durante el monitoreo del movimiento de tierra del Camino de Acceso Este, cuya fase de construcción se ubica a la altura del km 3+200. Se decidió realizar la inspección de las lomas donde habrá impacto directo del futuro camino. Esto con motivo al patrón que se ha observado en esta zona, en donde la mayoría de los sitios se ubican en las partes altas con quebradas aledañas. Se realizaron un total de 20 sondeos en una loma ubicada en el km 2+900, dentro de los cuales, cinco dieron positivo. Los materiales que se recuperaron constan de cerámica muy erosionada y lítica. Se decidió por lo tanto marcar el lugar como sitio arqueológico. Los sondeos positivos fueron señalados por medio de estacas, cintas y se marcó con su nomenclatura respectiva. Se delimitó la cota de la loma del sitio con cinta de precaución, se colocó el letrero del sitio a una altura considerable para que se tomen las medidas preventivas necesarias.

Relación de bolsas con material arqueológico

| # | # Sondeo | Coordenada | Material | Fecha | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sondeo + 1 | 541856/976269 | Cerámica | 15/11/2015 | 2 fragmentos |
| 2 | Sondeo + 2 | 541856/976273 | Cerámica | 15/11/2015 | 10 fragmentos |
| 3 | Sondeo + 3 | 541857/976273 | Cerámica | 15/11/2015 | 2 fragmentos |
| 4 | Sondeo + 3 | 541857/976273 | Lítica | 15/11/2015 | 1 lasca |
| 5 | Sondeo + 4 | 541859/976278 | Cerámica | 15/11/2015 | 6 fragmentos de un tiesto |
| 6 | Sondeo + 5 | 541859/976277 | Cerámica | 15/11/2015 | 4 fragmentos |

## 4. RECOMENDACIONES:

Se recomienda realizar lo antes posible el rescate del sitio.

## 5. REGISTRO GRÁFICO:

Sondeo de la loma a la altura del km 2+900

PMACP
FRENTE: MINA
SECTOR: C AE
SITIO: M175
VTM: 54857 9976273
SP1 E 9976269
FECHA: 15-11-15
RESPONSABLE: MACM

SP1

PMACP
FRENTE: MINA
SECTOR: C AE
SITIO: M175
VTM: 54857 9976273
SP2 E 9976273
FECHA: 15-11-15
RESPONSABLE: MACM

SP 2

Señalamiento de los sondeos positivos

Delimitación y marcado del sitio.

Anthropo Studio Inc.
Consultores en Arqueología y Antropología
División Estudios Arqueológicos

**PROYECTO DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO**

**COBRE – PANAMÁ**

**CEDULA DE REGISTRO DE HALLAZGOS**

## 1. UBICACIÓN

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FRENTE DE TRABAJO:** | MINA | **SECTOR:** | BOTIJA PIT |
| **N° DE SITIO:** | M176 | **UTM (WGS 84):** | 537 216/ 977 556 |
| **DIMENSIONES:** | 25 X 8 m | | |
| **N° DE SONDEOS:** | 15 | **N° DE SONDEOS + :** | 1 |
| **POTENCIAL:** | **ALTO** | **BAJO** | X |
| **FECHA: 23 NOV 2015** | | **RESPONSABLE:** | MIROSLAVA BRIONES |

## 2. DESCRIPCIÓN DEL SITIO Y SU ENTORNO

El sitio arqueológico M176 se localiza dentro del área 77 en botija PIT sobre una loma en la periferia del área de impacto en la coordenada 537 216/ 977 556 Se encuentra sobre la elevación más grande de la zona a 185 msnm, misma que ya está talada. Hacia el Oeste aproximadamente a 340 m se localiza el sitio M41, a 248 m al SW el sitio M40, a 388 m al Sur el M37, a 399 m al Sur el sitio M39, al SE a 403 m está el sitio M153 y a 349 m al NE estaba el sitio M107. Tiene una planta alargada, ya que forma parte de un corredor natural con un eje Norte- Sur de 25m y un eje Este- Oeste de 8m. Hacia el Norte se localizan los trabajos de remoción de tierra de la plataforma MSA.

## 3. DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO

Durante los trabajos de resondeo en el área de Botija Pit se identificó una zona con alto potencial arqueológico, por lo que se decido sondearla, de esta forma resulto 1 sondeo positivo en la coordenada 17P 537214 977555; la cerámica identificada fue en baja densidad y muy erosionada, después fue marcado con cinta amarilla de precaución para que al momento de realizar la excavación sea más fácil su ubicación. Se colocó el letrero de sito arqueológico y se encinto toda la cota de nivel; además se notificó al capataz del área para que supiera la existencia del nuevo sitio arqueológico.

Relación de bolsas con materiale arqueológicos

| # | # Sondeo | Coordenada | Material | Fecha | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | S1 | 537 216/ 977 556 | Cerámica | 23/11/15 | |

## 4. RECOMENDACIONES:

Se recomienda realizar la excavación sistemática en el área con la finalidad de recuperar la mayor cantidad de datos, antes que inicien los movimientos de tierra.

## 5. REGISTRO GRÁFICO:

Sondeos realizados en la zona.

Sondeo positivo #1

Área del hallazgo.

Área señalizada con el letrero de sitio.

Anthropo Studio Inc.
Consultores en Arqueología y Antropología
División Estudios Arqueológicos

**PROYECTO DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO**
**COBRE – PANAMÁ**
**CEDULA DE REGISTRO DE HALLAZGOS**

## 1. UBICACIÓN

| | | | |
|---|---|---|---|
| **FRENTE DE TRABAJO:** | Mina | **SECTOR:** | Camino de Acceso Este |
| **N° DE SITIO:** | M177 | **UTM (WGS 84):** | E 542204 N 976112 |
| **DIMENSIONES:** | 35 m x 30 m | | |
| **N° DE SONDEOS:** | 17 | **N° DE SONDEOS + :** | 5 |
| **POTENCIAL:** | **ALTO** [ ] | **BAJO** [x] | |
| **FECHA: 29-11-2015** | | **RESPONSABLE:** | Indira Ruth Menchaca V. |

## 2. DESCRIPCIÓN DEL SITIO Y SU ENTORNO

El sitio se ubica, respecto a las áreas de proyecto ya establecidas y trabajadas para las obras de construcción, en el costado oeste del denominado Camino de Acceso Este (CAE), sobre el kilómetro 4+650. Se localiza en la parte superior de una loma de medianas dimensiones que se encuentra cubierta por vegetación, al menos en la parte plana. La vegetación presente en el área es de selva tropical con árboles de gran tamaño, palmeras bajas y un poco de matorral hacia la parte oeste de la loma. Hacia la ladera este de la loma, las obras de construcción ya han alterado la forma y volumen originales de la misma, removiendo totalmente parte de la cubierta vegetal.

Se encuentra aproximadamente a 140 msnm. La parte donde se asienta el sitio presenta un eje mayor en sentido norte-sur de poco más de 35 metros por uno menor en sentido este-oeste de 30 metros.

Cabe destacar la relativa cercanía con otros sitios localizados como resultado de los recorridos previos en el CAE, tales como el sitio M175, el cual se localiza hacia el noroeste, aproximadamente a 383 metros en línea recta. O bien, el sitio M114 localizado a 1.13 km aproximadamente en línea recta, hacia el sur del CAE.

## 3. DESCRIPCIÓN DEL HALLAZGO

La detección del sitio derivó de los trabajos de monitoreo de movimiento de tierra en el CAE.

En función del patrón de ocupación ya observado en el frente de trabajo en general, se procedió a muestrear mediante sondeos aleatorios la porción elevada y plana de la señalada elevación, ya que se consideró la posibilidad de que presentase remanentes que evidenciaran una ocupación prehispánica.

De este modo se realizaron un total de 17 sondeos, de los cuales 5 arrojaron resultados positivos. De dichos sondeos positivos se recuperaron pocos tiestos de cerámica muy erosionada.

Las coordenadas asignadas al sitio se tomaron en un punto casi al centro de la loma, y su registro se realizó en formato UTM utilizando el *datum* WGS 84.

Se le asignó la nomenclatura correspondiente para su identificación dentro del proyecto como sitio M177, y se colocó un letrero que lo identifica como tal. Mismo caso para los sondeos positivos, los cuales fueron señalizados con pequeñas estacas marcadas con cinta amarilla para su fácil localización en el momento en que se lleven a cabo las actividades de rescate. También el perímetro fue delimitado mediante cinta amarilla de precaución

Los restos arqueológicos se colectaron y etiquetaron para su posterior análisis en laboratorio.

Relación de bolsas con material arqueológico

| # Bolsa | # Sondeo | Coordenada | Material | Fecha | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 542206 976109 | Cerámica | 29-11-2015 | Fragmento |
| 2 | 2 | 542206 976105 | Cerámica | 29-11-2015 | Fragmentos |
| 3 | 3 | 542203 976110 | Cerámica | 29-11-2015 | Fragmentos |
| 4 | 4 | 542195 976107 | Cerámica | 29-11-2015 | Fragmentos |
| 5 | 5 | 542203 976107 | Cerámica | 29-11-2015 | Fragmentos |

## 4. RECOMENDACIONES:

Evitar en lo posible la modificación del terreno derivada de la actividad antrópica actual que se efectúa en la zona, ello derivada de la construcción y habilitación del Camino de Acceso Este (CAE).

La intervención que debiera darse, previa al inicio de los trabajos de construcción en la zona, es el rescate arqueológico mediante excavaciones controladas en la loma. Sea a través de una excavación extensiva, la cual sería la intervención ideal, o bien, mediante pozos aleatorios.

## 5. REGISTRO GRÁFICO:

Trabajos de sondeo en la superficie de la loma

Materiales del primer sondeo positivo

Señalización del sitio M177

Delimitación del sitio con la cinta de precaución

**2- Currículo de arqueólogas asistentes**

De conformidad con lo estipulado en el Resuelto Primero de la Resolución No. 245-13/DNPH de 19 de noviembre de 2013, se adjunta la relación del personal que integra nuetro equipo de trabajo, así como el curriculo del personal técnico que nos apoya en campo y gabinete.

| PERSONAL | | NOMBRE |
|---|---|---|
| Brigadas de Arqueología | Dirección de Proyecto | Alvaro Brizuela |
| | | Carlos Fitzgerald |
| | Arqueólogo Mina | Miriam Camacho |
| | Arqueólogo Rescates | Karen Briones |
| | Ayudante de campo 1 | Eulalio Perez |
| | Ayudante de campo 2 | Rodrigo Dominguez |
| | Ayudante de campo 3 | David Rivas |
| | Ayudante de campo 4 | Melvi Fuentes |
| | Ayudante de campo 5 | Mercedes Dominguez |
| | Ayudante de campo 6 | Ramon Rojas |
| | Arqueólogo LTE | Indira Menchaca |
| | Ayudante de campo 1 | Francisco Soto |
| | Ayudante de campo 2 | David Dominguez |
| | Ayudante de campo 3 | Elieser Gonzalez |
| | Ayudante de campo 4 | Jose Gutierrez |
| Equipo de oficina de Arqueología | Arqueólogo en oficina | Gloria Biffano |
| | Asistente de Arqueologo en oficina | Clarisa Garcia |
| Soporte Técnico, Administrativo y Logístico | Conductor y logística (Mina) | Hector Noriega |
| | Conductor y Logística (Mina) | Miguel Quiros |
| | Conductor y Logística (LTE) | Luis Castillo |
| | Conductor y Logística (LTE) | John Dean |

**CURRICULUM VITAE Karen Miroslava Briones Martínez**

**1. DATOS PERSONALES**

- Lugar de nacimiento: Tampico, Tamaulipas.
- Fecha de nacimiento: 16 de agosto de 1989
- Domicilio particular: Xalapa 2000, edificio Macuiltepetl D. núm. 104 Xalapa, Veracruz, México.
- Email: karen_miroslava@hotmail.com
- Estado Civil: Soltero
- Tel: 228 164 8496

**2. FORMACION ACADEMICA Y ESCOLARIDAD**

- Escuela Primaria: " Pedro Sainz de Baranda ", Salina Cruz, Oaxaca.; Generación: 1996 – 2001; Promedio general 9.9,
- Escuela Secundaria: "Gabriel Ramos Millán", Salina Cruz, Oaxaca; Generación 2001 -2004 Promedio general 9.9
- Preparatoria: "María Teresa Rivera", Salina Cruz, Oaxaca.; Generación 2004 - 2007 Promedio general. 9.5
- Licenciatura en Arqueología en la Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz; Generación 2007 – 2011 Promedio general 9.3.

**3. EXPERIENCIA EN CAMPO**

- Participación en el proyecto arqueológico "Piedra Labrada" de la Universidad Veracruzana durante su temporada de campo 2008 – 2009 en el municipio de Tatahuicapan de Juárez Veracruz haciendo prospección de 8 $km^2$, reconocimiento de superficie, mapeo y recolección de material arqueológico y Análisis de material en los laboratorios de la Universidad, bajo la dirección de la Dra. Lourdes Budar Jiménez.
- Participación en el proyecto arqueológico "Piedra Labrada" de la Universidad Veracruzana durante su temporada de campo 2009 – 2010 en el municipio de Tatahuicapan de Juárez, Veracruz haciendo excavación de dos pozos de sondeo y su posterior análisis de material en los laboratorios de la Universidad Veracruzana, bajo la dirección de la Dra. Lourdes Budar Jiménez.
- Participación en el proyecto arqueológico "Campo Viejo. Predio La Mata" en el municipio de Coatepec, Veracruz del 6 de Diciembre del 2010 al 20 de Mayo de agosto de 2011, siendo director del Proyecto el Mtro. Lino Espinoza; colaborando en la realización de dibujos, excavaciones y análisis de material.
- Participación en el proyecto arqueológico "Asentamientos prehispánicos en la Cuenca Lacustre Tamesí-Panuco" de Noviembre a Diciembre 2012, realizando reconocimiento de superficie, mapeo y recolección de material arqueológico, bajo la dirección del Mtro. Gustavo Ramírez Castilla.

**4. Coloquios, conferencias, congresos, ponencias y/o simposios.**

- Asistencia a la segunda jornada de actividades realizadas del 8 al 12 de octubre de 2007, en el marco de los festejos del 50 aniversario de la Facultad de Antropología de la Universidad Veracruzana.
- Presentación de la ponencia poster "Piedra Labrada: Antecedentes histórico-arqueológicos" en el marco del 53° Congreso Internacional de Americanistas, llevado a

cabo en la Universidad Iberoamericana en la Ciudad de México, del 19 al 24 de julio de 2009.

- Presentación de la ponencia "Medicina Tradicional, Brujería y Religión: El caso de los brujos de Catemaco" durante el II Congreso Nacional de Estudiantes de Arqueología "El Quehacer Arqueológico en México" celebrado en el Centro Universitario UAEM Tenancingo del 22 al 26 de Junio de 2010.
- Participación en la presentación de la muestra textil "Textiles, simbolismo y colores", realizadas por el Instituto de Antropología de la Universidad Veracruzana y el Consejo Veracruzano de Arte Popular, del 9 al 21 de octubre de 2010.
- Presentación de la ponencia "El caso de tres brujos de Catemaco" durante el XVII Foro Estudiantil. Antropología… ¿Sin Límites? celebrado en la Universidad Veracruzana del 25 al 28de Octubre de 2010
- Presentación de la ponencia "las Caritas sonrientes: una reflexión sobre las propuestas de interpretación" durante el III Congreso Nacional de Estudiantes de Arqueología "El Quehacer Arqueológico en México" celebrado en la Universidad Veracruzana del 06 al 11 de Junio de 2011.
- Asistencia al XVIII Foro Estudiantil de Antropología "Inter y Transdiciplinariedad" llevado a cabo los días 22,23, 24 y 29 de Agosto de 2011, en las Instalaciones de la Ex Unidad de Humanidades de la Universidad Veracruzana, Xalapa, Veracruz, México.
- Presentación de la ponencia "las Caritas sonrientes: una reflexión sobre las propuestas de interpretación" durante el XIX Foro Estudiantil Latinoamericano de Antropología y Arqueología celebrado en la UAM Iztapalapa. Ciudad de México del 23 al 27 de julio de 2012.

5. **Cursos, Seminarios y/o talleres**.

- Curso de Arqueología Subacuática impartido por la Mtra. Carmen Rojas Sandoval del 23 al 27 de noviembre de 2009 con un valor curricular de 20 horas en la Universidad Veracruzana.
- Asistencia al curso "Nociones Básicas de Arqueoastronomia" impartido por el Dr. Arturo Montero García los días 13 y 14 de mayo de 2010, con un valor curricular de 16 horas en la Universidad Veracruzana.
- Asistencia al curso "Las sociedades Cazadoras Recolectoras del desierto del norte de México" impartido por la Dra. Leticia González Arriata del 17 al 21 de mayo de 2010, con un valor curricular de 20 horas en la Universidad Veracruzana.
- Asistencia al curso "Lapidaría" impartido por el Mtro. Emiliano Melgar los días 13,14 y 15 de Octubre de 2010, con un valor curricular de 20 hrs, en la Facultad de Antropología de la Universidad Veracruzana.

**6. CARGOS Y/O PUESTOS DESEMPEÑADOS.**

- Organizador del III Congreso Nacional de Estudiantes de Arqueología que se llevo a cabo en la Facultad de Antropología de la Universidad Veracruzana en junio de 2011.
- Moderador de la mesa "Proyectos de la Facultad de Antropología de la Universidad Veracruzana" en el III Congreso Nacional de Estudiantes de Arqueologia en la facultad de Antropología de la Universidad Veracruzana en Junio de 2011.

**7. Experiencia Laboral.**

- Jefe de campo en el Salvamento Arqueológico Puerto Altamira, Tamaulipas de Enero-febrero 2012. Dirección del Salvamento. Mtro. Gustavo Ramírez Castilla.
- Dibujante del Salvamento Arqueológico CASA GEO-Mahuixtlán, Veracruz de Marzo- Abril del 2012. Director del Proyecto. Mtro. Lino Espinoza.
- Jefe de campo en el Salvamento Arqueológico Predio CROC, Mahuixtlán, Veracruz de Abril-Noviembre del 2012. Director del proyecto. Mtro. Lino Espinoza.

**8. BECAS**

- Beca por meritos académicos por parte de PEMEX desde 2005; VIGENTE.
- Becario de Vinculación Académica de la Universidad Veracruzana, 2009.
- Beca Escolar de la Universidad Veracruzana desde 2008.
- Beca de excelencia. Universidad Veracruzana. 2011.

**9. REFERENCIAS PROFESIONALES**

*Mtro. Gustavo Ramírez Castilla*
Centro INAH Tamaulipas.
Correo: ramx36@hotmail.com
Tel: 834 138 4585

*Mtro. Lino Espinoza.*
Director del Proyecto
Arqueológico "Campo Viejo. Predio La Mata".
Instituto Nacional de Antropología e Historia.
Xalapa, Veracruz, México.
Tel: 228 853 5129

*Mtro. Félix Darío Báez Galván.*
Director de la Facultad de Antropología de
La Universidad Veracruzana.
Xalapa, Veracruz, México.
Tel: 8152490. Ext. 15130.
Cel.: 228 162 4625.

La Universidad Veracruzana

en uso de las atribuciones que le concede su Ley Orgánica y en vista de que

**Karen Miroslava Briones Martínez**

cumplió con los requisitos exigidos por la legislación correspondiente, le expide el

TÍTULO de LICENCIADA en
**ARQUEOLOGÍA**

"Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz"
Xalapa de Enríquez, Veracruz, México, a 13 de enero de 2015

Dra. Sara D. Ladrón de Guevara
Rectora

Mtra. Leticia Rodríguez Audirac
Secretaria Académica

**Arqloga.**
**Miriam Angélica**
**Camacho**
**Martínez**

Zacatecas, México

Número telefónico
particular
492 126 28 48
Email:
miriamcm2002@gmail.com

## Formación Académica

**2009-2014** Licenciatura en Arqueología en la Unidad Académica de Antropología de la Universidad Autónoma de Zacatecas.

**2015** Obtención del grado Licenciatura en Arqueología

## Colaboraciones en Proyectos Arqueológicos

**2014** **Participación en el Proyecto Antropología Chinampera de la Zona Patrimonial de Xochimilco.**

Función: Realización de entrevistas etnográficas en la comunidad de Mixquic durante la celebración del día de Muertos.

**2013** **Participación en excavaciones en el "Proyecto de investigación, conservación y mantenimiento de la Zona Arqueológica de Tula Hidalgo" con el arqueólogo Luis Manuel Gamboa Cabezas**

Función: Excavación en lo que era un desagüe cubierto y toma de muestras de suelo y estuco pintado.

**2012-2014** **Asistente en Investigación en el "Proyecto Arqueológico de Santo Domingo Zacatecas México" con el Dr. Francisco Montoya Mar**

Función: limpieza y clasificación de huesos infantiles y de adultos, así mismo, se colaboró con la identificación de patologías presentes en los huesos.

**2012** **Participación en la excavación "Proyecto Arqueológico Cuxpala, Zacatecas" y en el "Proyecto Arqueológico de "La Quemada"" con el Maestro Marco Antonio Santos Ramírez**

Función: Liberación de los restos de un mamut.

Función: Excavación de un área de la cual se desconocía su función, que resultó ser residencial.

**2011** **Participación en la excavación en "Investigación forense en la comunidad Los Negritos" con la Dra. Angélica Medrano Enriquez**

Función: El objetivo del proyecto era rastrear e identificar los vestigios óseos de individuos desaparecidos en el 2010; excavación y diferenciación de huesos humanos respecto a faunísticos.

**2010** **Participación en el "Proyecto Arqueológico de la región de Aguascalientes" con el Maestro Ignacio Quintero Macías**

Función: Colaboración en la realización de un mapeo del sitio arqueológico.

## Seminarios y Cursos

**2014** Participación en el VI Congreso Arqueológico de Estudiantes en Mérida Yucatán con la ponencia titulada "Restos óseos del Templo Santo Domingo Zacatecas: propuesta de un estudio histológico". Junio.

**2013** Asistente en el taller de "Histomorfología en huesos no descalcificados" impartido por la Dra. Vera Tiesler en Colima México. 12 Noviembre.

**2013** Asistente en el XVII Congreso Internacional de Antropología Física Juan Comas. Colima México. 12-15 Noviembre.

**2013** Organizador del X Coloquio de Estudiantes de Arqueología "Norte, Centro y Sur de América: desde la prehistoria hasta la actualidad". 17, 18 y 19 Abril. Zacatecas, Zac.

**2011** Asistente en el Seminario de "Sexamiento de huesos de infantes" impartido por la Dra. Patricia Hernández Espinoza. Zacatecas, Zac.

**2011** Asistente del VIII Coloquio de estudiantes de Antropología.

**2010** Asistente del VII Coloquio de estudiantes de Antropología "Arqueología del norte de México". 17, 18 e 19 Marzo. Zacatecas, Zac.

## Publicaciones

**2014** Co autor del artículo Mixquic: Representaciones actuales de una tradición ancestral, en el libro digital El Día de Muertos en Una Antigua Comunidad Chinampera. 2014.

**2013** Participación con la semblanza de "Carl de Berghes" pp. 94-98. En el libro "*Puesto ya el pie en el estribo.*" Dr. Carlos Alfredo Carrillo Rodríguez, Editor, Universidad Autónoma de Zacatecas Primera Edición, México, 2013.

## Información Adicional

**Idiomas** **Inglés:** Lectura nivel Alto, Escritura nivel Alto y Habla nivel intermedio.

**Italiano**: Lectura nivel intermedio, Escritura nivel alto, Habla nivel intermedio

# La Universidad Autónoma de Zacatecas

## *"Francisco García Salinas"*

otorga el Título de
Licenciado en Arqueología

A:
MIRIAM ANGELICA CAMACHO MARTINEZ

En consideración a que justificó haber cumplido con la totalidad de requisitos normativos y académicos previstos en el Programa Académico Correspondiente, y de conformidad con el acta número 49047 de fecha veinticinco de marzo del año dos mil quince.

Dado en la muy noble y leal Ciudad de Zacatecas Capital del Estado del mismo nombre, con fundamento en el Artículo 9º Fracción V de la Ley Orgánica de la propia Institución y en el Decreto Núm. Doscientos Setenta y Ocho del trece de junio del 2001 en relación con el Artículo 82 Fracción XXXIV de la Constitución Política del Estado de Zacatecas, a los trece días del mes de mayo del año dos mil quince.

I.Q. Armando Silva Chairez
Rector de la U.A.Z.

Lic. Cuauhtémoc Rodríguez Aguirre
Secretario General de la U.A.Z.

Dr. Carlos Alfredo Carrillo Rodríguez
Director de la Unidad Académica de Antropología

# *CURRICULUM VITAE*

## *Información Personal*

Nombre: **Indira Ruth Menchaca Vargas**

Fecha de Nacimiento: **30 de septiembre 1986**

Nacionalidad: **Mexicana**

CURP: **MEVI860930MTSNRN09**

Correo electrónico: **menfis_tebas94@hotmail.com**

Cel. **(044) 5533461072 y (044) 8331352477**

---

Fuentes brotantes Ed. M-10 # 302

Col. Fuentes brotantes

Tlalpan C.P 14410 México D.F

Río Frío 115 D

Fracc. Colinas de San Gerardo

Tampico C.P 89000 Tamaulipas

## Educación Básica

Primaria: Escuela Vicente Guerrero, Altamira Tamaulipas.1997

Secundaria: Escuela Secundaria General N°2 Lauro Aguirre, Tampico Tamaulipas. 2000

Preparatoria: Benito Juárez, Tampico Tamaulipas. 2005

## Educación Superior

Pasante de la Licenciatura de Arqueología en la Escuela Nacional de Antropología e Historia (ENAH), Distrito Federal. Generación 2007. Promedio de carrera 9.2

## Experiencia Profesional y trabajos de investigación en campo

| | |
|---|---|
| Recorrido de superficie en los sitios La Lagunilla, Epazoyucan Hidalgo y Ecuatitla, Huejutla Hidalgo. (como prácticas de la materia Técnicas de investigación I prospección arqueológica.) | Noviembre de 2009 |
| Auxiliar en el laboratorio de Palinología de la Escuela Nacional de Antropología e Historia. | Noviembre de 2009 |

| | |
|---|---|
| Excavación arqueológica en el sitio El Maye, Hidalgo. "Proyecto Eje Valle del Mezquital (PEVM)", en la temporada de excavación 2011. (como prácticas de la materia Técnicas de Investigación II excavación arqueológica) | Enero y Febrero de 2011 |
| Excavación arqueológica en Nativitas II Xochitecatl-Cacaxtla, Tlaxcala. Proyecto arqueológico "El hombre y sus recursos en el Valle Puebla-Tlaxcala durante el Formativo y el Epiclásico". IIA-UNAM | 9° Temporada de excavación de Febrero a Abril de 2012 |
| Recorrido de superficie y relocalización de sitios en el valle Puebla-Tlaxcala. Proyecto arqueológico "Estudio regional de los grupos prehispánicos que habitaron el valle Puebla-Tlaxcala durante el periodo epiclásico (650-950 d.n.e)" Coordinación de Humanidades-UNAM | 7 Noviembre al 14 de Diciembre de 2012 |

## Coloquios y/o seminarios

Asistencia del 100% al **I$^{er}$ Coloquio de Arqueología del Preclásico**, en la Escuela Nacional de Antropología e Historia a través de la Licenciatura en Arqueología. — 3 al 7 Agosto de 2009

Asistencia del 100% al **I$^{er}$ Coloquio de Tecnología Cerámica** en el Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM — 9 y 10 de Junio de 2011

Curaduría y planeación de la Exposición "**IZAPA reflejos de piedra y agua**" museo arqueológico de Xochimilco durante el 1$^{er}$ **encuentro de museos comunitarios de la ciudad de México** — 8 de julio al 15 de agosto

**Informática**

Adobe Photoshop CS2

Golden Software Surfer 8

Quantum GIS 1.8 Lisboa

Microsoft Office 2010

SPSS Inc. 16.0

# ESCUELA NACIONAL DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA

**Viernes 19 de Julio del 2013** — **BOLETA GLOBAL** — **Hoja: 1 de 2**

**Expediente:** 200702503 **Licenciatura:** ARQUEOLOGIA **Anuario:** 1993
**Alumno:** MENCHACA VARGAS INDIRA RUTH **Teléfono:** 01 833 145 **Sexo:** Femenino
**Dirección:** BOULEVARD EMILIO PORTES G **Nacionalidad:** MEXICO
**Fecha de Nacimiento:** 30-09-86
**Acta de Nacimiento:** Si **Certif. de Secundaria:** No **Certif. de Preparatoria:** Si **Titulo Profesional:** No

| Clave | Materia | Cred. | Profesor Tipo | Ciclo Esc. | Fecha Acta | Acta | Calif. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Semestre: 1 | | | | | | |
| AR001 | ARQUEOLOGIA GENERAL | 8 | Ord 1689 | 2007-1 | 16-08-07 | 30894 | 10 |
| AR002 | INTRODUCCION A LA ANTROPOLOGIA | 8 | Ord 2090 | 2007-1 | 19-06-07 | 30078 | 10 |
| AR003 | TALLER DE REDACCION | 8 | Ord 2417 | 2007-1 | 16-10-07 | 31480 | 8 |
| AR004 | INGLES I | 8 | Ord 3599 | 2007-1 | 02-10-07 | 31372 | 9 |
| | Semestre: 2 | | | | | | |
| AR005 | TEORIA DE LA HISTORIA I | 8 | Ord 2402 | 2007-2 | 22-01-08 | 32376 | 8 |
| AR006 | TEORIA ARQUEOLOGICA I | 8 | Ord 1689 | 2008-2 | 06-02-09 | 35062 | 9 |
| AR007 | GEOGRAFIA | 11 | Ord 202 | 2007-2 | 21-01-08 | 32358 | 8 |
| AR008 | ESTADISTICA I | 8 | Ord 3405 | 2007-2 | 21-11-07 | 31813 | 10 |
| AR009 | INGLES II | 8 | Ord 3599 | 2007-2 | 12-02-08 | 32615 | 10 |
| | Semestre: 3 | | | | | | |
| AR010 | TEORIA DE LA HISTORIA II | 8 | Ord 2965 | 2008-1 | 07-07-08 | 33943 | 9 |
| AR011 | METODOLOGIA I | 8 | Ord 2933 | 2012-2 | 08-04-13 | 40796 | 10 |
| | EPISTEMOLOGIA DE LAS CIENCIAS SOCIALES | | | | | | |
| AR012 | ANTROPOLOGIA FISICA | 8 | Ord 1729 | 2008-1 | 10-06-08 | 33532 | 9 |
| AR013 | ESTADISTICA II | 8 | Ord 3405 | 2008-1 | 02-07-08 | 33826 | 9 |
| AR014 | CARTOGRAFIA Y FOTOGRAFIA AEREA | 10 | Ord 1002 | 2008-1 | 11-08-08 | 34226 | 10 |
| AR015 | HISTORIA DE LA ARQUEOLOGIA MEXICANA | 8 | Ord 2402 | 2008-1 | 15-07-08 | 34054 | 9 |
| | Semestre: 4 | | | | | | |
| AR016 | TEORIA DE LA HISTORIA III | 8 | Ord 2965 | 2008-2 | 09-02-09 | 35074 | 9 |
| AR017 | ANTROPOLOGIA I | 8 | Ord 2090 | 2008-2 | 05-12-08 | 34744 | 10 |
| AR018 | ECOLOGIA | 11 | Ord 2117 | 2008-2 | 23-01-09 | 34982 | 9 |
| AR019 | MATERIALES ARQUEOLOGICOS I: LITICA | 8 | Ord 10007 | 2008-2 | 16-01-09 | 34941 | 8 |
| AR020 | HISTORIA DE MEXICO I | 10 | Ord 124 | 2008-2 | 09-01-09 | 34883 | 10 |
| | Semestre: 5 | | | | | | |
| AR021 | METODOLOGIA II (DISEÑO DE INVESTIGACION) | 8 | Ord 3007 | 2011-1 | 12-08-11 | 38644 | 9 |
| AR022 | TEORIA ARQUEOLOGICA II | 8 | Ord 10214 | 2010-1 | 11-08-10 | 37284 | 10 |
| AR023 | GEOMORFOLOGIA | 11 | Ord 2782 | 2009-1 | 10-08-09 | 35961 | 9 |
| AR024 | MATERIALES ARQUEOLOGICOS II (CERAMICA) | 8 | Ord 3015 | 2011-1 | 06-09-11 | 38815 | 10 |
| AR025 | HISTORIA DE MEXICO II | 10 | Ord 2025 | 2009-1 | 08-07-09 | 35751 | 8 |
| | Semestre: 6 | | | | | | |
| AR026 | ANTROPOLOGIA II | 8 | Ord 2888 | 2009-2 | 11-11-09 | 36218 | 10 |
| AR027 | ESTRATIGRAFIA | 11 | Ord 1012 | 2009-2 | 08-12-09 | 36360 | 9 |
| AR028 | TOPOGRAFIA Y DIBUJO | 10 | Ord 2861, 16 | 2009-2 | 20-04-10 | 36836 | 9 |
| AR029 | TECNICAS DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA I | 19 | Ord 1875, 23 | 2009-2 | 30-07-10 | 37221 | 9 |
| AR030 | HISTORIA DE MEXICO III | 10 | Ord 3336 | 2009-2 | 24-05-10 | 36921 | 8 |
| AR246 | OPTATIVA TEORICA | 8 | Ord 3015 | 2010-2 | 24-03-11 | 38165 | 9 |
| | OPT TEO TEORIA DE LA VIDA COTIDIANA | | | | | | |
| | Semestre: 7 | | | | | | |
| AR031 | LABORATORIO DE MATERIALES I | 8 | Ord 2341, 18 | 2010-1 | 30-07-10 | 37218 | 8 |
| AR032 | HISTORIA DE MEXICO IV | 10 | Ord 10147 | 2010-1 | 27-10-10 | 37555 | 9 |
| AR033 | MATERIALES ARQUEOLOGICOS III | 8 | Ord 3132 | 2010-1 | 08-07-10 | 37027 | 9 |
| AR247 | OPTATIVA TEORICA PARTICULAR | 8 | Ord 3517 | 2011-2 | 18-01-12 | 39168 | 10 |
| | TEORIA DE GENERO | | | | | | |
| AR248 | OPTATIVA AUXILIAR | 8 | Ord 3418 | 2010-1 | 30-08-10 | 37396 | 9 |

# ESCUELA NACIONAL DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA

Viernes 19 de Julio del 2013

## BOLETA GLOBAL

Hoja: 2 de 2

**Expediente:** 200702503 **Licenciatura:** ARQUEOLOGIA **Anuario:** 1993
**Alumno:** MENCHACA VARGAS INDIRA RUTH **Teléfono:** 01 833 145 **Sexo:** Femenino
**Dirección:** BOULEVARD EMILIO PORTES G **Nacionalidad:** MEXICO
**Fecha de Nacimiento:** 30-09-86
**Acta de Nacimiento:** Si **Certif. de Secundaria:** No **Certif. de Preparatoria:** Si **Titulo Profesional:** No

| Clave | Materia | Cred. | Tipo | Profesor | Ciclo Esc. | Fecha Acta | Acta | Calif. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | OPT AUX RECONSTRUCCIONES PALEOAMBIENTALES EN CONTEXTOS ARQ | | | | | | | |
| AR255 | OPTATIVA TECNICA | 8 | Ord | 2025 | 2012-1 | 24-09-12 | 40180 | 10 |
| | OPT TEC. INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFIC | | | | | | | |
| | Semestre: 8 | | | | | | | |
| AR034 | SEMINARIO DE TESIS | 4 | Ord | 3724 | 2011-1 | 14-10-11 | 38887 | 10 |
| AR035 | TECNICAS DE INVESTIGACION ARQUEOLOGICA II | 19 | Ord | 3410, 18 | 2010-2 | 10-03-11 | 38116 | 10 |
| AR036 | RESTAURACION Y CONSERVACION | 8 | Ord | 777 | 2010-2 | 28-03-11 | 38176 | 9 |
| AR037 | HISTORIA DE MEXICO V | 10 | Ord | 3015 | 2010-2 | 24-03-11 | 38166 | 10 |
| AR038 | MANEJO DE RECURSOS Y LEGISLACION ARQUEOLOGICA | 8 | Ord | 2935 | 2010-2 | 27-01-11 | 37925 | 8 |
| AR080 | SEMINARIO TEORICO (GENERAL O PARTICULAR) | 4 | Ord | 2965 | 2011-2 | 07-02-12 | 39299 | 10 |
| | SEMINARIO TEÓRICO DE SEMIÓTICA | | | | | | | |
| | Semestre: 9 | | | | | | | |
| AR039 | LABORATORIO DE MATERIALES II | 8 | Ord | 10354, 2 | 2012-1 | 19-05-12 | 39578 | 7 |
| AR040 | HISTORIA DE MEXICO VI | 10 | Ord | 3015 | 2011-1 | 06-09-11 | 38813 | 9 |
| AR249 | SEMINARIO FORMATIVO | 4 | Ord | 3671 | 2012-1 | 25-07-12 | 39940 | 10 |
| | OPT EL ANTIGUO EGIPTO: ASPECTOS HISTORICOS Y CULTURALES II | | | | | | | |
| AR250 | OPTATIVA INFORMATIVA | 8 | Ord | 10443 | 2012-1 | 19-05-12 | 39607 | 10 |
| | FUENTES I | | | | | | | |
| AR251 | SEMINARIO INFORMATIVO | 4 | Ord | 124 | 2011-2 | 24-02-12 | 39381 | 9 |
| | SEM INF ALTIPLANO CENTRAL | | | | | | | |

## IDIOMA EXTRANJERO

## PRACTICAS DE CAMPO

| PERIODO | LUGAR | DURACION (Dias) | ACTA |
|---|---|---|---|
| 2007-2 | VARIOS | 7 | 321 |
| 2008-2 | MICH | 7 | 319 |
| 2008-2 | PUE | 5 | 313 |
| 2009-2 | HGO | 7 | 347 |
| 2009-2 | EPAZOYUCAN | 30 | 348 |
| 2010-1 | VARIOS | 5 | 309 |
| 2010-2 | VARIOS | 8 | 321 |
| 2010-2 | hgo | 30 | 306 |
| 2011-1 | VARIOS | 8 | 317 |
| 2012-1 | VARIOS | 5 | 316 |

INSTITUTO NACIONAL DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA
SEP
ESCUELA NACIONAL DE ANTROPOLOGIA E HISTORIA
SERVICIOS ESCOLARES

**Promedio:** 9,2 **Porcentaje de Créditos Cursados:** 100.0%

**Gloria E. Biffano Marcial**
35 años
San Antonio, Villa Flor, Panamá.
Casa 101
Celular : 69539248
Tel : 2394963 / 3919963
Email : biffano@hotmail.com

## Estudios

**Lic. Antropología con especialidad en Arqueología**
Universidad Veracruzana

**Maestría en Antropología Social** (Estudio en curso)
Universidad de Panamá.

## Experiencia laboral

**2000**

*Proyecto Arqueológico San Lorenzo Tenochtitlán. Reconocimiento de superficie.* Veracruz, México.
Actividad realizada : Reconocimiento extensivo de superficie.

**2001**

*Proyecto Arqueológico El Lacandón, Chiapas,* México
Actividad realizada : Excavación.

*Proyecto Arqueológico Agaltepec,* Veracruz, México.
Actividad realizada : Reconocimiento intensivo de superficie.

**2002**

*Proyecto de Rescate Arqueológico ESTI. Tercera Temporada de Campo. Gualaca, Chiriquí, Panamá.*
Actividad realizada : Excavación.

*Proyecto de Salvamento Arqueologico Carretera Salina Cruz – La Ventosa, Oaxaca , Mexico.*
Actividad realizada : Análisis de cerámico.

**2005**

*Proyecto Arqueológico Piedra Candela. Panamá.*
Actividad realizada : Análisis de materiales arqueológicos.

*Proyecto de Rescate Arqueológico Red Frog, Bocas del Toro, Panamá.*
Actividad realizada : Análisis de materiales arqueológicos.

*Proyecto de Rescate Arqueológico Villas del Golf II. Primera Temporada. Panamá, Panamá.*

Actividad realizada : Excavación y análisis de materiales arqueológicos.

**2006** Embalaje y preclasificación de las piezas arqueológicas del Museo Reina Torres de Araúz. Panamá, Panamá.
Actividad realizada : Clasificación y embalaje de materiales arqueológicos.

**2007** Antropóloga de la DNPH-INAC.
Actividad realizada : Antropolgía y actividades afines.

*Proyecto de Rescate Arqueólogico La Dulce, Provincia de los Santos, Panamá.*
Actividad realizada : Análisis de materiales arqueológicos.

**2008** Prospección Arqueológica para la Evaluación de los Recursos Arqueológicos. *Proyecto Minero Petaquilla Cobre. Provincia de Colón, Panamá.*
Actividad realizada : Análisis de materiales arqueológicos.

**2009** *Proyecto de Rescate Arqueológico CHAN75. Changuinola, Bocas del Toro, Panamá.*
Actividad realizada : Análisis de materiales arqueológicos.

*Proyecto de Rescate Arqueológico Isla Viveros, Archipielago de las Perlas, Panamá.*
Actividad realizada : Análisis de materiales arqueológicos.

**2011** *Proyecto de* Rescate *Arqueológico Cobre-Panamá. Primera Temporada de Campo.*
Actividad realizada : Análisis de materiales arqueológicos.

**2012** *Proyecto de Rescate Arqueológico Cobre-Panamá. Segunda Temporada de Campo.*
Actividad realizada : Análisis de materiales arqueológicos.

**2013-14** *Proyecto de Rescate Arqueológico Nueva Vialidad de la Vía Cincuentenario. Panamá, Panamá.*
Actividad realizada : Análisis de materiales arqueológicos.

## Cursos y Seminarios

- Curso básico de Cartografía. Universidad Veracruzana.

- Curso *Introducción a la Cultura Maya*. Universidad Veracruzana.

UNIVERSIDAD LIS DE VERACRUZ: ARTE, CIENCIA, LUZ

# La Universidad Veracruzana

en uso de las atribuciones que le concede su Ley Orgánica y en vista de que

**Gloria Esmeralda Biffano Marcial**

cumplió con los requisitos exigidos por la legislación correspondiente, le expide el

TÍTULO de LICENCIADA en
**ANTROPOLOGÍA**

"Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz"
Xalapa de Enríquez, Veracruz, México, a 31 de octubre de 2012

Dr. Raúl Arias Lovillo
Rector

Dr. Porfirio Carrillo Castilla
Secretario Académico

**3- Planos**

532,000 mE

536,000 mE

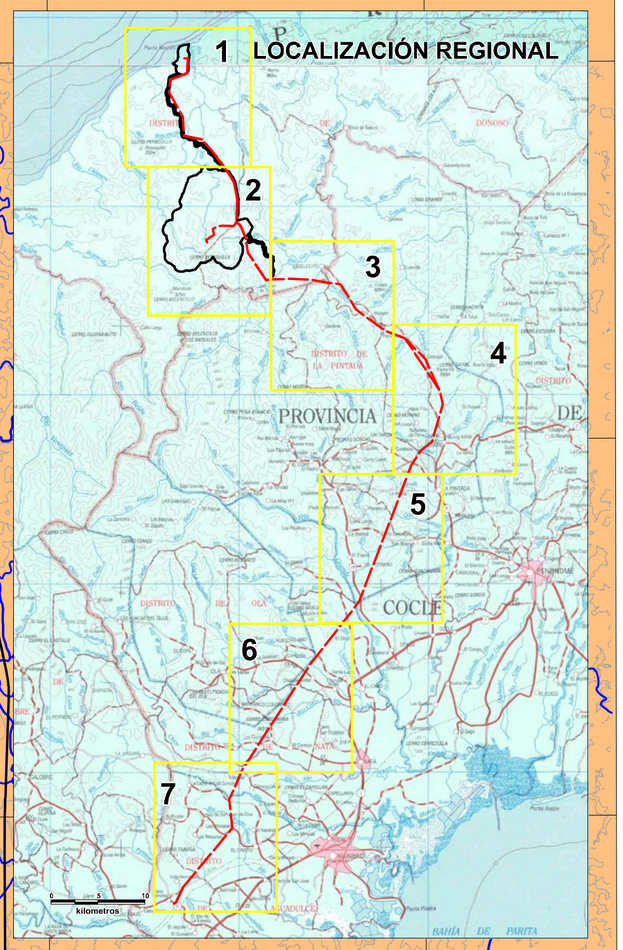
540,000 mE

982,000 mN

978,000 mN

974,000 mN

970,000 mN




N

W E

S

0 1.25 2.5

kilómetros

**Leyenda**

- Hallazgos Arqueológicos 2008- Octubre 2015
- Hallazgos Arqueológicos Noviembre 2015
- Huella de Proyecto
- Línea de Transmisión

**TITULO:**

# Plan de Monitoreo Arqueológico Proyecto Cobre Panamá
## Hallazgos Arqueológicos
## Actualización: Noviembre de 2015

FIRST QUANTUM MINERALS LTD.

Minera Panamá

Anthropo Studio Inc.
Consultores en Arqueología y Antropología
División Estudios Arqueológicos

| | |
|---|---|
| **EMPRESA:** | ANTHROPO STUDIO INC |
| **REVISADO:** A.S.I. | **ELABORADO:** A.S.I. |
| **APROBADO:** | **RESPONSABLE:** |
| **REGIÓN:** | Panamá, Coclé, Colón |
| **ESCALA:** 1: 25,000 | **FECHA:** Noviembre 2015 |
| **MAPA:** | 2 |